

# Athene noctua

La Bougrière, 44 850 Saint Mars du Désert, Loire Atlantique, France

## Etude NATURALISTE

### Suivi de la population des chouettes chevêches

Marylise POMPIGNAC,  
marylisep@gmail.com



*Chouette chevêche été 2002 - La Bougrière -44850.*

### Sommaire

1) Notes naturalistes, Suivi des années 2005 à 2007	p.2
2) Année 2008 et 2009	p.5
3) Année 2010	p.7
4) Année 2011	p.11
5) Année 2012	p.13
6) Bilan du suivi	p.15
7) Evaluation de l'âge des poussins	p.20

## ANNEE 2005

Année 2005 : Toujours un couple de chevêches à La Bougrière :  
Juin 2005 : 1 juvénile constaté.



## ANNEE 2006

Fin Avril : Chevêche retrouvée morte dans le nid : 0 nichée. Femelle ( ?)

## ANNEE 2007

*Lettre à l'attention d'un ami naturaliste, Jacques Bultot.*

*10 mars 2007 : Notre chevêche est toujours célibataire. Arrivant mi-mars, j'ai de fortes craintes que cette année encore, soit une année sans descendance.*

*Récapitulatif : Il y a toujours eu un couple sur "notre territoire" jusqu'à l'année dernière.*

*en 2005 : un couple + 1 jeune (1 naissance)*

*en 2006 : toujours en couple (partenaires l'un contre l'autre dès fin janvier)*

*Avril : plus de chants, ni de cris, grande discrétion : femelle décédée (reste de corps dans le nid !)*

*Depuis, le mâle est seul, malgré ses chants crépusculaires et nocturnes : aucune partenaire ne se manifeste ... et nous arrivons à la mi-mars.*

*Peut-être suis-je trop alarmiste : mais si aucun couple ne se forme cette année, je crains considérablement pour l'avenir de la chevêche chez nous.*

*Cette appréhension rejoint mes observations de hérissons : jusqu'en mai 2003, une femelle hérisson séjournait chez nous, et s'est même reproduite (3 petits : 1 écrasé devant chez nous, 1 noyé dans la mare, 1 ?) et depuis, est-ce lié à la sécheresse ou/et à l'augmentation du trafic routier, mais plus jamais nous n'avons revu de hérisson chez nous. Pourtant nous sommes encore en zone rurale, en périphérie de bourg.*

25.03.2007 : Mâle Chevêche toujours seul

Mai 2007 un couple se reforme : après une bonne quinzaine de jours de cour, le mâle invitait la femelle, qui évolue alors à environ 1 km, 1 km 500 du site. Le couple constitué, s'installe alors dans un des nichoirs du pré. Pendant que la femelle s'occupe de sa nichée, le mâle surveille non loin du nichoir, et veille à l'alimentation de sa famille... Puis lorsque la femelle commence à pouvoir sortir du nid pour chercher la nourriture, par sécurité, la famille déménage et va s'installer dans un tas de pierres à une cinquantaine de mètre de là.

Parallèlement :

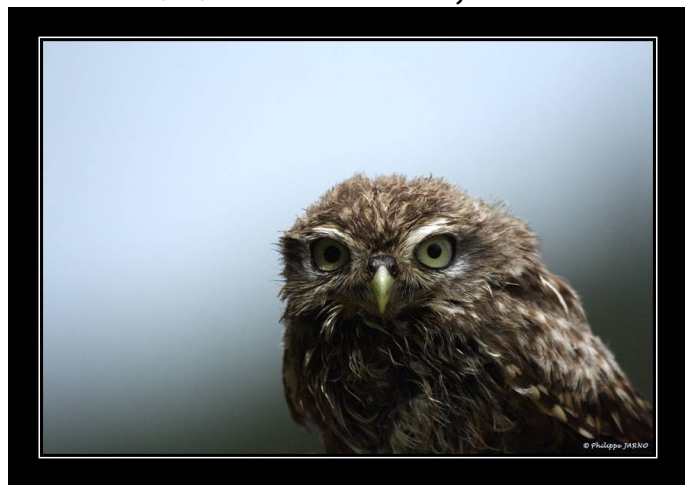
3 Chevêches juvéniles sont placées en « post-cure », à La Bougrière par le Centre de soins de la faune sauvage : 02 40 68 77 76 (ENV Nantes). Mise au taquet du 02.07.07 matin au 10.07.07 soir : nourriture = poussins morts, puis encore pendant plusieurs semaines après l'ouverture du taquet.

Le 26.07.2007 : au moins une chevêche vient toujours s'y alimenter, et, reste même dans le chêne au moment de la distribution ! Toujours présente au 10.08.2007.

24.08.07 : commence à chasser les insectes. 1<sup>ère</sup> pelote avec des restes de coléoptères ... + de poussin (car tjs nourrie) !

Au cours des premiers jours de liberté, ces juvéniles n'hésitaient pas à se rapprocher des chevêches du site, et appelaient (chuintaient) les parents...

04.07.07 - 2 des 3 juvéniles nées à La Bougrière. (au 10.07.07 : 1 seul a survécu)



Juvénile le 19.07.2007 : dépendant des parents pour la nourriture et la sécurité. Agé d'environ 8 / 10 semaines : ne sait toujours pas voler. Se contente de voleter sur une distance maximale de 2 mètres. ->



23.07.2007 : Début de l'émancipation. Début de l'apprentissage de la chasse. > Quitte le tas de pierres pour rejoindre un pré fauché ras : plus approprié pour trouver des proies (INSECTES, coléoptères, lombrics, petits reptiles, micromammifères) !

Apprentissage de l'autonomie, mais aussi, hélas, prise de risque. Ne maîtrisant pas le vol, le juvénile ne peut pas se réfugier dans les arbres.

Il reste, donc, au sol ...

Les parents surveillent toujours, l'appellent, l'éduquent, le guident, et poursuivent de le nourrir jusqu'à ce qu'il sache chasser seul (encore pendant plusieurs semaines). Si un prédateur venait trop près, ils n'hésiteraient pas à l'intimider pour le faire fuir.

Concernant le taquet : le maintien des chevêches sur le site, ainsi que la poursuite de l'alimentation au même emplacement que lorsqu'elles étaient captives, prouve sa réussite. Sauvetage réussi.

Merci à

Olivier Lambert (Centre Soins Faune Sauvage, Nantes),

Jacques Bultot (Noctua.org Belgique), et

Christian Pacteau (LPO Vendée) pour leur confiance et leur soutien.

## ANNEE 2008

Mai 2008 : Un couple niche dans le nichoir de l'année dernière. Vers le 02 juin, un des partenaires s'est remis à chanter vers 23h00 après plusieurs semaines de grande discrétion. Les observer est très difficile.

Le 27 mai, un individu fut observé à 13h00, sur une branche du chêne, côté sud, à côté du nichoir.

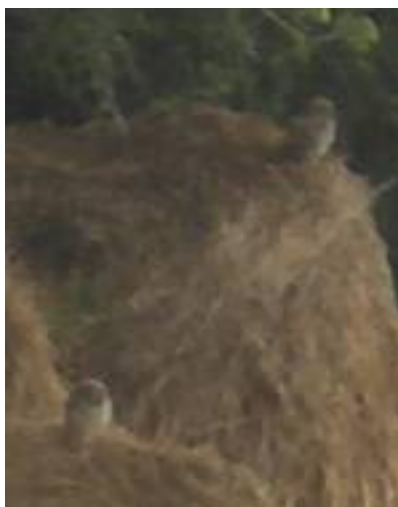
Le 04 juin, vers 22h00, un individu est constaté à quelques mètres du chêne, sautant sur une branche dans un pin parasol.

Le 08 juin, 11h00 : au niveau du chêne, sûrement venant du nichoir : chuintement d'un juvénile ...

## ANNEE 2009



Chouette chevêche, *Athene noctua*, juillet 2009.



2 Juvéniles 05.07.09

Quand les chevaux sont déplacés au cours de l'été afin de rejoindre une pâture plus fournie, également les chouettes quittent, avec leur petit, le site (début août) !? ... pour revenir courant septembre. J'en ai supposé deux choses :

- soit, c'est une coïncidence : cette période correspond au début de l'émancipation du jeune, donc apprentissage de l'autonomie. Quitter le site lui permet de ne pas se fixer sur celui des parents, ceux-ci l'encourageant à créer son propre territoire indépendamment d'eux;
- soit, les chevaux permettent une certaine protection, leur présence et prestance écartant certains prédateurs potentiels ?

En hiver, je ne les constate que sur le taquet ou au nichoir d'hiver, soit du 1er chêne du milieu de la prairie. Pour voir une chevêche sur un piquet, il faut attendre le printemps, surtout quand la femelle commence à nicher (*avril-mai-juin selon les années = 1 mois pour couvrir + 1 mois avec les petits/ c'est à partir de ce premier mois de vie que les jeunes sont invités à suivre les parents vers le tas de pierres à 50 mètres du nichoir de ponte/ observations possibles à partir de juin ou juillet selon la météo ; un printemps très pluvieux aura tendance à provoquer une ponte tardive*) car le mâle doit maximiser ses chasses.

2009 : Couple habituel. Nidification en mai, plus précoce que les années précédentes ; 2 jeunes constatés dans le tas de pierres en juin ; Un survivant fin juillet.

## ANNEE 2010

Mi-août 2009 : le corps sans vie d'un adulte est retrouvé dans le milieu du pré ; l'autre adulte poursuit l'éducation des jeunes. Craignant qu'il ne s'agisse du mâle, ce qui aurait risqué de faire partir la femelle vers d'autres horizons, un nouveau couple est en train de se former.

1° pourquoi pensais-je plus au décès du mâle ? Parce que nous étions "familiers", ce qui se manifestait par une certaine tolérance de sa part à notre présence, alors que la femelle est arrivée sur le site il y a peu de temps (2007), donc présentait un comportement plus farouche, et évitant.

2° jusqu'aux vacances de Noël, notre chevêche semblait encore seule; alors qu'un nouvel individu se rapprochait du site et fut observé à huit cents mètres, il y a une huitaine de jours (02 janvier vue au lieudit « La Bistière », au nord-ouest du site de « La Bougrière » ; a traversé la route vers le sud en direction du refuge).

3° aujourd'hui, chaque partenaire est sur un nichoir différent : l'une sur le grand nichoir (ancien taquet) et l'autre sur le nichoir d'hiver à 1 chêne de celui-ci.

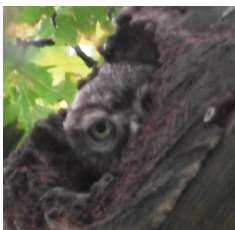
14 janvier 2010 : un individu dans le nichoir taquet ; l'autre au dessus du nichoir d'hiver sur le chêne d'à côté.

29 janvier 2010 : les partenaires observés côte à côte sur le nichoir d'hiver

02 février 2010 : 1<sup>er</sup> chant émis depuis le chêne du sud, lieu de nidification

Vus côte à côte à plusieurs reprises durant l'hiver.

Le 14 juin 2010 : Confirmation de la naissance de bébés chevêches; depuis une quinzaine de jours, la femelle est repartie à la chasse, les jeunes peuvent alors se faire entendre. Comme tous les ans, la nichée a eu lieu dans le chêne où se situe le nichoir en coude. Est-ce que cette année les parents vont les conduire jusqu'au tas de pierres ??? L'observation se poursuit ...



... J'ai beau vivre avec, j'ai encore beaucoup (et le mot est faible) à en apprendre !

Aujourd'hui, samedi 19 juin, les chevêches juvéniles sont dans le chêne du milieu du pré (chêne du grand taquet au nord du lieu du nichoir de ponte à environ 20 mètres). C'est en raison du chuintement, que je me suis aperçue qu'elles avaient déménagé depuis jeudi soir. A cette date, un individu fut constaté sur le chêne du nichoir "nursérie" (en coude) en bordure sud de la pâture (nommé également, chêne du haut).

Sur le grand nichoir : un jeune individu parcourt le toit, sautant d'une extrémité à une autre, un deuxième juvénile se poste dans le cœur du chêne, un peu en arrière du nichoir, et un troisième se réfugie dans le nichoir et revient par instant sur la plate-forme.



Les parents surveillent et chassent à proximité. Par moments, l'un d'eux lance un cri à l'extérieur du pré afin d'attirer le prédateur potentiel loin de sa nichée.

Mais alors, quel âge ont-ils ? Leur torse est encore plein de duvet gris clair. Ont-ils 1 mois  $\frac{1}{2}$  - 2 mois ?

Les années précédentes, dès début juillet, je remarquais un déplacement de la nichée vers le tas de pierres situé au nord-est du chêne "nursérie" distant d'environ 40 mètres. Lors des observations, les jeunes ne volaient guère à plus de 2 mètres et jamais je ne les ai constatés dans le chêne jouxtant les pierres. Or, aujourd'hui, les juvéniles doivent savoir voler suffisamment haut pour pouvoir atteindre le nichoir taquet ? De l'arbre, ils ne bougent pas, ni n'en descendent, et aux vues de l'équilibre du jeune passant d'une extrémité à une autre du nichoir, il semble encore maladroit. Je m'interroge sur ce déplacement.

Aujourd'hui les juvéniles observés semblent plus emplumés que les jeunes des années précédentes à la même période. J'ai supposé que la reproduction avait dû être plus précoce cette année ; les conditions climatiques ayant été sûrement plus favorables.

Concernant leurs moeurs, j'ai remarqué :

- les chouettes chevêches du site, possèdent un nichoir, comme garde-manger, dans lequel sont déposées les proies (chêne proche de celui du centre), un autre pour se reposer et observer (chêne du centre), un troisième pour se reproduire et nicher (nichoir en coude);
- les parents déplacent les jeunes depuis le lieu de ponte jusqu'à un autre lieu d'où le jeune s'émancipera et commencera ses essais de vol,
- lorsque le vol est "acquis", ils le guident sur un troisième site, pour apprendre à chasser;

Ainsi, si j'ai bien compris, l'éducation et la protection du jeune s'effectuent en trois étapes :

- la petite enfance, (1er mois de vie) sur le lieu de naissance, la mère reste très présente,
- l'enfance (2ème mois de vie) ailleurs, souvent observée sur le tas de pierres, quoi que le premier jeune constaté en 2005 resta sur le lieu de naissance, qui était à cette époque le chêne du taquet, soit au centre de la pâture, la mère rejoint le père pour trouver la nourriture,
- l'émancipation (3ème mois de vie), émigration vers le pré d'à côté, en bordure du territoire des parents; Puis émancipation totale en fin d'été vers une vie d'adulte (4ème mois)...

Ainsi, nous observons :

1. mai = couvaion, la femelle reste au nid, le mâle chasse pour elle, et lui-même,
2. juin = naissance et 1ers soins, jeunes en grande dépendance,
3. juillet = début de l'autonomisation,
4. août = émancipation,
5. septembre = séparation et vie d'adulte.



Autres constatations :

- 3 juvéniles sont constatés tous les ans, mais la mortalité infantile, trop souvent, en condamne 2 sur les 3.
- Quelques micromammifères ayant été trouvés morts au pied du chêne du sud, lieu habituel de ponte; cette année, serait-il utilisé comme garde-manger et non comme lieu de nichée comme je l'aurais cru ? D'où en effet, des mouvements et des cris entendus depuis ce lieu, mais des poussins nés ailleurs ? Pourtant, des chuintements venaient bien de cet arbre.

Jusqu'au 16 juin, le couple parental nourrissait les poussins dans le chêne du sud, où mercredi 15, un jeune individu fut observé sautant sur le haut du nichoir en coude et en descendre vers le creux du chêne, 50 cm plus bas, parallèlement à l'arrivée d'un adulte.

Dimanche 20 juin, les juvéniles chuintent et s'observent sur le chêne du milieu où ils ont adopté le nichoir - taquet. Un reste de gros insecte fut constaté au pied du chêne du sud, alors que le corps du mulot déposé samedi sur un piquet à côté de cet arbre a disparu : est-ce une chouette qui a repris son bien ou une corneille ? 21 h 50, les deux parents arrivent de concert pour nourrir les petits.

Les poussins chevêches, le 23 juin 2010, dans le chêne du milieu de la pâture. Ils ont 1 mois et quelques jours.



1 poussin - 23/06/2010 13h40



2 poussins dans le nichoir, ancien taquet - 23/06/2010 - 13h40

Samedi 26 juin : un petit au sol s'envole pour gagner le nichoir. Ne pouvant s'élever haut, l'envol est long et progressif jusqu'à la cible, réduisant l'angle de « décollage ».

Les jeunes sont très mobiles cette année et se déplacent dans le pré : en cours de semaine, un juvénile fut observé sur un des piquet de clôture le long de la route, bien éloigné du nichoir ; et y appelait ses parents.

Mardi 29 juin : un juvénile est constaté sur les vieux round-ballers de foin le long de la haie champêtre au milieu de la pâture.

Mercredi 30 juin : deux individus sautent dans l'herbe rase à proximité du nichoir, un autre reste dans le nichoir, un adulte revient de la haie champêtre vers les poussins. Au moins 4 individus constatés ce matin.

**Remarque** : les poussins sont beaucoup plus mobiles cette année et se déplacent régulièrement. Jamais, les années précédentes, je n'avais constaté ce comportement exploratoire si intense ?

Conditions Météo :

Le froid a perduré longtemps depuis l'hiver jusqu'au, mois de mai, relativement pluvieux (alors que le printemps de ces 3 dernières années fut très pluvieux d'avril à juin).

En juin 2010, nuageux, température autour de 20°C jusqu'à mi-juin ;

Depuis le 22 juin : temps chaud (~ 27 - 30°C) et sec. Absence de pluie. Vent faible, ouest.

Depuis début juillet, les températures sont très chaudes autour de 30°C, la sécheresse est guette.

Vendredi 09 juillet : les juvéniles ne sont plus qu'occasionnellement dans le nichoir. Je ne les entends plus chuintier. Ce soir à 22h00 les deux adultes appelaient au Nord du pré en bordure de pâture (la présence des chats entrant dans le pré semble avoir provoquer ces appels).

Je me demande si les poussins ne sont pas entrés dans leur 3<sup>ème</sup> mois et de ce fait, commence à chasser, accompagnés des parents ?

Il me semble que nous constatons cette année, une avancée d'un mois sur les mœurs observés les années précédentes.

Jeudi 29 juillet : les jeunes chevêches sont toujours sur le site et séjournent dans le même chêne, celui du grand nichoir, ancien taquet. Un adulte fut observé dans la haie du milieu du pré. Suite à l'alerte donnée, 3 chevêches regagnèrent le nichoir.

Samedi 28 août : les chevêches sont toujours sur le site ; au moins 3 individus sont constatés.

## ANNEE 2011

**Processus du développement du jeune poussin, jusqu'à son émancipation :**

1- ponte et couvaision (30 jours), le mâle se charge de nourrir sa femelle,

2- naissance, poussins cachés dans le nichoir (+/- 30 jours), la mère reste encore avec eux durant au moins 15 jours,

3- A 1 mois, soit 30 jours de vie (environ) les petits sortent du nid pour attendre les parents devant le nichoir : ils sautent et courent, mais ne savent pas encore suffisamment bien utiliser leurs ailes;

- durant le 2ème mois de vie (souvent mi juin - mi juillet), les parents les déplacent, soit les poussins sont dirigés vers le tas de pierres où ils sautaient et se cachaient, mais aussi où, bcp furent victimes de prédateurs, soit, dans le nichoir du chêne du milieu du pré plus sécurisé (photo ci-dessous).

En 2011 : Changement de partenaire = changement de comportement parental -> ponte dans le grand nichoir ancien taquet; je me suis demandée alors, si ce nouveau partenaire n'était pas un ancien poussin élevé au taquet qui revint pour se reproduire avec l'adulte du site à la suite du décès du partenaire en août 2009 ?)



4- 2 mois révolus, donc 3ème mois de vie (fin juillet -mi août) : Plus forts, ils peuvent voler jusqu'à 2-3 mètres de hauteur, donc regagner le nichoir à condition de partir de loin; ils apprennent les premiers rudiments de la chasse; les parents amènent des proies mortes puis étourdies qu'ils doivent tuer eux-mêmes. Ils vivent toujours au nichoir.



5- mi août, les parents les guident à l'extérieur de leur territoire, les protéger (comme frôler la tête un chat pour l'éloigner du juvénile) et continuent à les guider dans la maîtrise de la recherche de proies. Les jeunes ne reviennent plus au nichoir.

6- A 4 mois, vers mi septembre, les jeunes quittent définitivement le site .... Les parents reviennent sur le territoire; les chants reprennent, le couple se consolide et continue d'évoluer sur la pâture ...

#### Historique des couples parentaux :

en avril 2006 : décès de la femelle au nid = inondation dans le trou du chêne (printemps très pluvieux)

en mai 2007 : une nouvelle femelle arrive du Nord-Est, 3 petits sont nés, les petits sont constatés en juillet dans le tas de pierres, mi-juillet, 1 seul a survécu

en juillet 2007 : 3 jeunes chevêches au taquet

en juillet 2008 : 1 jeune au taquet, 3 naissances sur site, juvéniles constatés dans le tas de pierre, 1 survécu

en 2009 : 3 naissances, petits dans tas de pierres, 1 survécu, en août : décès d'un adulte.

en 2009 : octobre- novembre approche d'un nouveau partenaire, création du couple durant l'hiver 2010,

en 2010 : 3 naissances, poussins constatés dans le grand nichoir, 2 semblent avoir survécu. Observations difficiles.

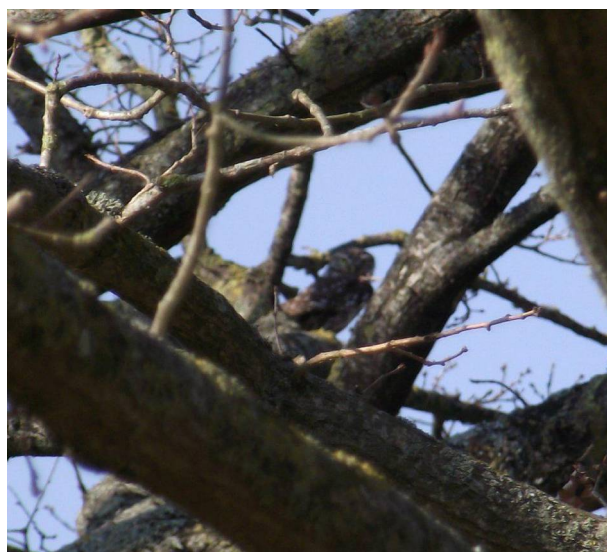
en 2011 : Jeudi 23 avril 2011 pour la 1ère fois de l'année, 2 individus constatés ...



## ANNEE 2012



26 Février 2012



Chouettes chevêches, sédentaires, vivant, se reproduisant et élevant leurs jeunes dans notre pré.

Résumé :

1. Nidification avril (durée 1 mois),
2. Naissance des petits en mai (pendant 1 mois ils restent au fond du nid),
3. Sortie des poussins du nid à l'âge d'1 mois, en juin,
4. Déplacement des poussins vers 6 semaines (mi-juin)
5. Début de l'apprentissage du vol au cours du 3ème mois (juillet),
6. Début de l'apprentissage de la chasse en vol au 4ème mois (aout), accompagnement du jeune par les deux parents dans un espace de transition entre le territoire parental et l'extérieur, soit séjour dans une zone en bordure pour préparer l'indépendance,
7. Puis départ des jeunes pour chercher un(e) partenaire et un territoire à partir du mois de septembre. Cette recherche peut durer plusieurs mois selon l'espace (biodiversité) et la population...





Le nid en coude est le nid « nursery »

Le 11 juin 2012 : Un Poussin chouette chevêche commence à sortir du nid, il doit avoir environ 4-5 semaines.  
Le 16 juin 2012, les poussins chevêches ont quitté le chêne et le nid "nursery" pour gagner un autre chêne du pré. 2 juvéniles sont constatés. Cela signifie-t-il qu'ils arrivent à voler, car c'est là un grand voyage et l'unique de ce 2<sup>ème</sup> mois de vie, les poussins attendant les parents au nid et ne commençant l'exercice du vol qu'au 3<sup>ème</sup> mois, ou se sont-ils déplacés de piquet de clôture en piquet jusqu'à atteindre les branches basses d'un chêne précédent celui du chêne disposant le nid de prédilection ?

# Suivi des chouettes chevêches, *Athene noctua*

Sur le site de La Bougrière, 44850 Saint Mars du Désert

Marylise POMPIGNAC

Observation d'un couple de chouettes chevêches, *Athene noctua*, sur le site de la Bougrière à Saint Mars du Désert.

Présentations :

Population : 1 couple + les juvéniles de l'année

Durée du suivi : de 2005 à 2012, 8 ans.

Superficie observée : 1km<sup>2</sup>

Ecologie :

Site de reproduction et de repos (avec garde-manger) : pâture pour chevaux avec 3 grands chênes, un bosquet, deux mares ;

Site de chasse : 1 champ travaillé est attenant à la pâture au sud et à l'ouest, au nord se tient une tenue maraîchère, à l'est des pâturages et des jardins.

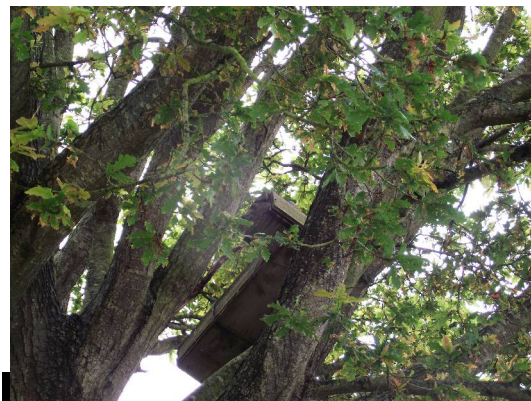
Méthode : Observation naturaliste, Animal Focal Sampling : noter tout ce qui se présente à la vue et à l'audition au cours des cycles annuels.

Matériel : papier, crayon, jumelles.

Sites de nidification et d'éducation :



A- Chêne creux du milieu du pré



B- Chêne en haut du pré avec un nichoir en coude.

C- Tas de pierres dans une haie au pied d'un grand chêne (Education au sol pour Poussins de 1 à 3 mois, encore immature. Période de développement neuromusculaire et cognitif).



Remarque : En 2007, des nichoirs ont été disposés sur le site :

- B dispose d'un nichoir en coude
- A conserve un grand nichoir ayant servi de taquet à 3 juvéniles de centre de soins de la faune sauvage en 2007.

Données :

1. Nidification avril-mai (durée 1 mois),
2. Naissance des petits en mai-juin (pendant 1 mois ils restent au fond du nid),
3. Sortie des poussins du nid à l'âge d'1 mois, en juin-juillet,
4. Déplacement des poussins vers 4-6 semaines (mi-juin/mi-juillet)
5. Début de l'apprentissage du vol au cours du 3ème mois (juillet-août),
6. Début de l'apprentissage de la chasse en vol au 4ème mois (aout-septembre), accompagnement du jeune par les deux parents dans un espace de transition entre le territoire parental et l'extérieur, soit séjour dans une zone en bordure pour préparer l'indépendance des juvéniles,
7. Puis départ des jeunes pour chercher un(e) partenaire et un territoire à partir du mois de septembre. Cette recherche peut durer plusieurs mois selon l'espace (biodiversité) et la population...



Résultats :

	Nb d'Adultes	Nb de Juvéniles A 1 mois	Nb de juvéniles A 3 mois	Lieu de nidification	Lieu d'éducation	Décès	Temps de Rapprochement d'un partenaire
2005	2	?	1	?	A	?	
2006	2 jusqu'en avril Puis 1	0	0	0	0	1 Adulte	
2007	1 jusqu'en mai Puis 2	3	1 	B	C	2 juvéniles	15 jours sur une distance de 300 m. Arrivée du Nord Est
2008	2	3	1	B	C	2 juvéniles	
2009	2 Puis 1 à partir d'aout	2	1	B	C	1 Adulte 1 juvénile 	1 mois sur une distance d'1 Km. Arrivée du Nord
2010	2	3 	2	B	A	1j	
2011	2	2	1	?	A	1j	
2012	2	2 	1	B	A	1j	
Total Moyenne/an		15	8	5B	4A /3C	8 juvéniles 2 adultes	2 nvx partnres

De 2006 à 2012, sur une période de 7 ans, nous trouvons par année :

- 2.14 poussins vivant, à l'âge d'un mois
- 46 % des poussins atteignent l'âge de 3 mois.
- 53% des poussins décèdent avant l'âge de 3 mois.
- Nombre moyen de décès d'adultes : 0.25/an
- Le nichoir de ponte est différent du nichoir d'éducation :
- ♦ Le Nichoir sur le chêne B est privilégié dans au moins 83% des nidifications.
- ♦ Le lieu d'éducation (poussins âgés de plus d'1 mois) varie de 57% pour le chêne A contre 43% pour le tas de pierres C.

Les adultes préfèrent nicher dans le nichoir en coude.

Un changement de lieu d'éducation s'est opéré en 2010, année d'arrivée d'un nouveau partenaire.

Bilan du suivi : **Processus du développement du jeune poussin.**

1- ponte et couvaion (30 jours), le mâle se charge de nourrir sa femelle,

2- naissance, poussins cachés dans le nichoir (+/- 30 jours), la mère reste encore avec eux durant au moins 15 jours,

3- A 1 mois, soit 30 jours de vie (environ) les petits sortent du nid pour attendre les parents devant le nichoir : ils sautent et courent, mais ne savent pas encore suffisamment bien utiliser leurs ailes, pourtant ils changent de site pour rejoindre le tas de pierres ou le chêne A.

En 2011 : Le changement de partenaire s'accompagne d'un changement de comportement parental, c'est-à-dire que les poussins sont élevés sur un autre site que celui choisit les années précédentes.

Questions :

- est-ce un individu ayant déjà vécu sur le site ? Je me suis demandé alors, si ce nouveau partenaire n'était pas un ancien poussin élevé au taquet qui revint pour se reproduire avec l'adulte du site à la suite du décès du partenaire en août 2009 ?
- Qui choisit le lieu de nidification ?
- Qui choisit le lieu d'éducation ?

4- 2 mois, donc 3ème mois de vie (fin juillet -mi août) : Plus forts, les poussins peuvent voler jusqu'à 2-3 mètres de hauteur, donc regagner le nichoir à condition de partir de loin; ils apprennent les premiers rudiments de la chasse; les parents amènent des proies mortes puis étourdies qu'ils doivent tuer eux-mêmes. Ils vivent toujours au nichoir.

5- A 3 mois, vers mi août, les parents les guident à l'extérieur de leur territoire, les protéger (comme frôler la tête un chat pour l'éloigner du juvénile) et continuent à les guider dans la maîtrise de la recherche de proies. Les jeunes ne reviennent plus au nichoir.

6- A 4 mois, vers mi septembre, les jeunes quittent définitivement le site .... Les parents reviennent sur le territoire; les chants reprennent, le couple se consolide et continue d'évoluer sur la pâture ...



# 8 Evaluation de l'âge des poussins

Cahier  
technique  
chevêche

LPO Mission Rapaces

Fondation  
Nature et Découvertes

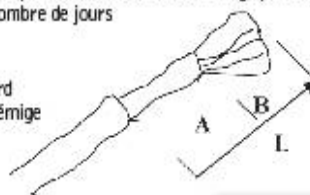
## Evaluer pour mieux baguer

Cette aide visuelle fort utile lors du contrôle d'une nichée permet d'évaluer l'âge des poussins de chevêches d'Athéna. Elle permet donc de calculer plus facilement le moment idéal pour les baguer si besoin.

### Pour rappel :

L'âge du poussin se calcule à partir des plumes (de la troisième rémige plus exactement) et en appliquant la formule suivante :  $(L+36)/3,3$  = le nombre de jours

- A = la longueur du tube
- B = la longueur de l'étendard
- L = A + B de la troisième rémige



### Suivi de classe d'âge

- Poussins « petits blancs » de 1 à 5 jours  
**Conseil :** repasser dans 21 jours (3 semaines)  
**Critères :** premier duvet blanc pur, yeux fermés.  
La femelle est toujours présente pour les réchauffer.

*Ne pas déranger inutilement*



Poussins « petits blancs », de 1 à 5 j. - photo : J. Bultot ©

- Poussins « petits gris » de 5 à 10 jours  
**Conseil :** repasser dans 15 jours (2 semaines)  
**Critères :** duvet gris-sale, les yeux s'ouvrent.  
La femelle est parfois présente.

*On peut changer la litière*



Poussins « petits gris », de 5 à 10 j. - photo : J. Bultot ©

- Poussins « emplumés » de 10 à 15 jours  
**Conseil :** repasser dans 10 jours (1 semaine et demi)  
**Critères :** perte progressive du duvet et sortie des rémiges hors des tubes.  
La femelle est rarement encore présente.

*Il faut changer la litière si elle sale !*



Poussins « emplumés », de 10 à 15 j. - photo : J. Bultot ©

- Poussins « bien emplumés » de 25-28 jours  
**Conseil :** âge idéal pour baguer  
**Critères :** duvet uniquement sur la tête et la poitrine, les rémiges sont bien sorties.

*Les poussins resteront encore une dizaine de jours dans le nichoir ou la cavité.*



Poussins « bien emplumés », de 25 à 28 j. - photo : J. Bultot ©